Kurikulum

məktəbin şagirdlərindən İsgəndərzadə İsgəndər və Rəşidov Məhəmməd coğrafiya fanni üzra rayon olimpiadasında I yer, riyaziyyat fənni üzrə Kərimli Səbuhi II yer, Kərimli Əminə biologiya fənni üzrə II yer tutmuşlar. Bundan başqa, şagirdlərimiz hərbi vətənpərvərlik sahəsində rayonda keçirilən insa yazı və rəsm müsabiqələrində də fərqlənmişlər. Belə sagirdlərə misal olaraq Seydəliyeva Naidəni, Yusifova Gülçini, Əlimzadə Səidəni, İsgəndərzadə Turanı

Cox sevindirici haldır ki, Təhsil Nazirlivi tərəfindən "Gələcəyin müəllimi təqaüdü" kimi cox sərəfli ad təsis edilib. Təqaüd pedaqoji kadr hazırlığı aparılan ali təhsil müəssisələrinə qəbul imtahanlarında 500 və daha yüksək bal toplayan, ixtisas secimində birinci və va ikinci yerdə müəllimlik ixtisasını qeyd edən 300 tələbəyə samil olunur. Aydındır ki, kənd rayonlarındakı məktəblərdə müəllim catısmazlığı hələ də qalmaqdadır. Bunun üçün müxtəlif tədbirlər, həvəsləndirmələr həyata keçirilir.

göstərmək olar.

Məktəbin idman sahəsindəki uğurları daha sevindiricidir. Belə ki, sagirdlərimiz hər il respublika və rayonda keçirilən yarışlarda uğurla çıxış edirlər. Bu il məktəblilərin VII spartakiadasının atletika idman növü üzrə zona yarışında şagirdlərimiz I yer tutmuşlar. Bu il məktəbin XI sinif sagirdlərindən 3-ü çağırışyaşlı gənclərin coxnövcülüyü üzrə İsmayıllıda keçirilən respublika yarışında I yerə layiq görülmüşlər.

Ilisu kənd tam orta məktəbinin məzunlarından son on ildə 34 nəfər ali məktəbə, 16 nəfər texnikuma qəbul olunmuşdur. Məzunlarımızın əksəriyyəti ödənişsiz ali təhsil müəssisələrində oxuyurlar. Qəbul olunanlar içərisində Qocayeva Aysel, Seydəliyeva Aynur, Qocayeva Xəvalə, Musayeva Çinarə 500-dən yuxarı bal toplamışlar. 2012-2013-cü tədris ilində Rəşidov Rüstəm 612 balla Qafqaz Universitetinə

qəbul olunmuşdur. Ötən tədris ilində XI sinfi bitirən 12 şagirddən 7-si ali məktəbə, o cümlədən Kərimli Əminə 654 balla Azərbaycan Dövlət Tibb Universitetinin Müalicə işi fakültəsinə, 5 nəfər isə orta ixtisas təhsili müəssisəsinə qəbul olunmuşdur.

Ölkəmizdə uğurla həyata keçirilən islahatlar, dünya təhsil sisteminə inteqrasiya, yeni innovasiyaların tətbiqi məktəbin idarə edilməsinin yeni tələblər əsasında qurulması zərurəti yaratmışdır.

Pedagoji kollektiv dərk edir ki, onların yəzifəsi milli, mənəvi və ümumbəşəri dəyərlərə yiyələnən, demokratik ənənələrə və insan hüquqlarına hörmət edən vətənpərvər, azərbaycançılıq ideyalarına sadiq vətəndas yetisdirməkdir. Bu prinsipləri rəhbər tutan bütün müəllimlərimiz əzmlə çalışaraq təhsil sahəsində aparılan islahatları dəstəkləvir, məktəbin indiyədək qazandığı ənənələri goruvub saxlamağa çalısırlar.

Rəvçi: dos. R.Qəndilov

Х.Мурадова Илисчинская школа Резюме

В статье говорится об истории Илисуинской школы Кахского района. Также называются известные во всей стране выпускники этой школы, а также проблемы в системе обучения детей.

Kh.Muradova About a school in Ilisu Summary

The article is about a good school in Ilisu, one of the oldest villages of Gakh region known for its country-famous graduators and about the current issues of this school.



MÜƏLLİM HAZIRLIĞINDA FİZİKADAN FƏNLƏRARASI İNTEQRASİYA PROBLEMİ

Rövsən Əliyev, İsmayıllı rayonu, Lahıc qəsəbə tam orta məktəbinin müəllimi, əməkdar müəllim

Müəllim hazırlığında əsas istiqamət- i bazaya malik olması. lərdən biri də, fənlərarası integrasiyadan irəli gələn pedaqoji sistemin düzgün qurulmasıdır. Fənlər üzrə ümumi təlim nəticələri, əslində məzmunu müəyyən edən əsas standartlardır. Bu standartlar fənn kurikulumlarında tələb kimi bütün siniflər üçün dəyisməz qalır və alt standartlar vasitəsilə sinifdən-sinfə inkisaf edir.

Müəllim hazırlığında fizikadan fənlərarası integrasiya problemini yoxlamaq məqsədi ilə aşağıdakı eksperimenti həyata keçirdim. Bunun üçün VI sinfi secdim. Sinfin seçilməsinin əsas məqsədləri:

- 1. VI sinifdə fizika ilk dəfə 44 ildən sonra yenidən tədris olunmağa başlamışdır.
- 2. VI sinif kurikulum programı əsasında I sinifdən VI sinfə qədər təlimə cəlb olunmusdur.
- 3. VI sinif yeni təlim texnologiyaları əsasında qurulmuş tədris materialları ilə təmin olunmuşdur.
- 4. VI sinif "1 şagird-1 kompyuter" programina uyğun olaraq "Netbuk"larla təmin olunmuşdur.
- 5. VI sinfin "Fizika" dərslik komplektinin həmmüəllifi olduğuma görə: "Fizika" dərslik , "Müəllim üçün metodik vəsait" və VI sinif fizika iş dəftəri.

Eksperiment üçün məktəbin seçilmə-

1. Təklif olunan məktəb eksperimentlərinin icrası üçün fənlərarası integrasiyaya daxil olan fənlərdən güçlü maddi-texniki

- 2. Sagirdlərlə dərsdənkənar islərin sistematik olaraq həyata keçirilməsi üçün səraitin olması.
- 3. Müəllimlərin kifayət qədər pedaqoji təcrübələrinin, tədqiqatçılıq qabiliyyətinin və yeni təlim texnologiyalarından istifadələrinin yüksək olması.

Eksperiment zamanı İsmavıllı ravonu Lahic qəsəbə tam orta məktəbi və 1 nömrəli səhər tam orta məktəbi seçilmişdir.

Bu məqsədlə asağıdakı vəzifələr garsıva govulmuşdur:

- 1. Həll olunacaq problemə uyğun pedaqoji tədqiqat metodlarının müəyyənləşdirilməsi.
 - Tədqiqatın həcminin seçilməsi.
- 3. VI sinifdə fizika, riyaziyyat, biologiya, həyat bilgisi, coğrafiya, texnologiya, informatika, musiqi, təsviri incəsənətə dair tədris materiallarının mövcud qurulus və məzmununun, məzmun xətlərinin və alt standartların təhlil edilməsi.
- 4. Sagirdlərin fizikadan və digər fənlərdən bilik səviyyələrinin müəyyənləşdirilməsi.
- 5. Şagirdlərin bu fənlərə və fizikaya maraqlarının müəyyənləşdirilməsi.

Bu eksperiment zamanı qarşıya qoyulmuş vəzifələri həll etmək üçün aşağıdakı tədqiqat metodlarından istifadə olunmusdur:

1. Sagirdlərin biliklərinin müsahibə yolu ilə yoxlanması.

- Şagirdlərin biliklərinin yazılı və praktik yoxlanması.
- Şagirdlərin bilik və bacarıqlarının hissə-hissə analiz olunması.
- 4. Eksperimentator müəllimlərin cavabları, məsləhət və arzuları.

Fənlərarası inteqrasiya. Müəllim hazırlığında fizikanın digər fənlərlə inteqrasiya imkanlarından istifadənin səmərəli yollarını araşdırmaq fizikanın tədrisi metodikasının mühüm tədqiqat istiqamətlərindən biridir. Bu sahədə apardığımız araşdırmalardan fizikanın aşağıdakı fənlərarası əlaqəsini müəyyən etdik. Fənlərarası inteqrasiya olduqca böyük əhəmiyyətə malikdir. Fizikanın digər fənlərlə inteqrasiya imkanları özünəməxsus xüsusiyyətlərə malikdir.

- Riyaziyyat. Fizika və riyaziyyat kurslarının əlaqəsini xüsusilə qeyd etmək lazımdır, çünki elmi metod kimi riyaziyyatın əhəmiyyəti fizikanın tədrisində geniş əks olunur. Fizikanın qanunları riyazi düsturlarla ifadə olunur. Fizika qanunlarından nəticə çıxaranda, onun bəzi müddəalarını isbat edəndə, laboratoriya işlərində riyaziyyatdan istifadə olunur.
- 2. Biologiya. Biologiya kursunda fizika qanunları, hadisələri və anlayışları illüstrasiya edən çoxlu miqdarda maraqlı misallar vardır. Bu misallardan istifadə olunması şagirdlərə təbiət qanunlarının vahidliyini, təbiət hadisələrinin aydınlaşdırılmasında fizikanın əhəmiyyətini göstərməyə, bu hadisələri düzgün izah etməyi öyrətməyə, yəni fizikanın həyatla əlaqəsini göstərməyə imkan verir.
- 3. Kimya. VI sinifdə kimya fənni tədris olunmasına baxmayaraq, fizika və kimya kurslarının əlaqəsi üçün anlayışların öyrənilmə və izahı vaxtının uyğunlaşdırılması, bu fənlər üçün anlayışların və qanunların tədricən formalaşdırılması, materialın öyrənilməsində eyni işin təkrarının aradan qaldırılması kimi fikirlər çox vacibdir.

Kimyanı öyrənməyə başlayana qədər artıq şagirdlər fizika kursundan molekul və onun tərkibi haqqında biliklər, bacarıqlar qazanırlar.

- 4. Həyat bilgisi. Materiyada, maddə, cisim, canlı və cansız təbiətdə baş verən bütün proseslərin müəyyən qanunauyğunluqlarını fizika məhz şagirdlərin həyat bilgisindən öyrəndiyi biliklərə əsaslanaraq əlaqələndirir.
- 5. Coğrafiya. Fizika ilə coğrafiya kursunun əlaqələri olduqca geniş miqyaslıdır. Belə ki, bir çox qarşılıqlı əlaqəsi olan hadisələr məsələn, küləyin əsməsi, cisimlərin üzməsi və s. fiziki baxımdan izahat tələb olunan proseslərdir. Məhəldə cəhətlərin təyin edilməsində, alət və cihazlardan istifadə olunmasında fiziki biliklərin əhəmiyyəti olduqca böyükdür. Böyük su dövranını öyrənəndə də bu fənlər üzrə qazanılan biliklər çox əhəmiyyətlidir.
- 6. Texnologiya. Fizikanın tədrisi ilə texnologiyanın özünəməxsus əlaqəsi ondan ibarətdir ki, araşdırmaları icra etdikdə, materialları izah etdikdə əmək təlimindən qazanılmış praktik biliklərə və şagirdlərin özlərinin yerinə yetirdiyi işlərə istinad etmək lazımdır.
- İnformatika. İnformatikadan qazanılmış bütün texniki biliklər fizikaya əsaslanır. Şagirdlər informasiya və kommunikasiya texnologiyalarının inkişafında fizikanın rolunu əlaqələndirirlər.
- Musiqi. Fizikanın səs bölməsini öyrənəndə musiqi dərsindən öyrəndiklərini səslərlə əsaslandıraraq əlaqə yaratmaq olar.
- Təsviri incəsənət. Fizikanın optika bölməsində təsviri incəsənətdən qazanılmış biliklər çox böyük əhəmiyyətə malikdir.

Fənlərarası inteqrasiya haqqında cədvəlin göstərisləri üzərində ayrıca dayanmaq lazımdır. Onlar fizika müəlliminə şagirdlərin başqa fənlərdən qazandığı hansı biliklərdən hər mövzunun öyrənilməsində istifadə edə bilməsini təyin etməkdə kömək edir. Müəllim dərsə hazırlaşanda fənlərarası inteqrasiya cədvəlində göstərilmiş materialı bilməsi məqsədəuyğundur. Bu zaman müəllimin zəhmətinin bəhrəsi üzə çıxır və müəllimin nüfuzu

yüksəlir. Eyni zamanda bu məktəbdə işləyən müəllimlərin arasında əlaqənin yaranmasına və güclənməsinə xidmət edir.

Eksperiment üç mərhələdə həyata keçirilmişdir:

FƏNLƏRARASI İNTEQRASİYA CƏDVƏLİ

	.MƏ VƏ MOVZULAR	FƏNNIN ADI VƏ ALT STANDARTLARIN NOMRƏSI
	I. Fizika nəyi öyrənir	C.2.1.1., C.2.1.4., B.4.2.1. B.2.1.3. Riv 2.5. C.2.1.6. C.2.1.7.
nəyi öyrənir		Int. 1.2.3., B.4.1.1.T-i 2.1.3. Tex 1.3.2.
	Fizika təbiət hadisələrini na	C.2.1.1., C.2.1.4., B.4.2.1. B.2.1.3., Riy.1.2.5., C.2.1.6 Tex1.3.2.
	üçün öyrənir	
g BY y - I America	3. Fizikada öyrənmə metodları	B.1.13., C.1.3.1., C.1.3.2., C.3.2.2. C.2.1.3., Riy.4.1.1., Riy.4.2.1. Tex.1.3.2.
	4. Fiziki kəmiyyətlər və onları	B.2.1.3., Riy.1.2.5., C.2.1.6 B.1.1.3., C.1.3.1., C.1.3.2., C.3.2.2. C.2.1.3
	ölcülməsi	Riy.4.1.1.,Riv.4.2.1. Tex1.3.2.
	5. Olçü cihazları	B.1.1.3., C.1.3.1., C.1.3.2., C.3.2.2. C.2.1.3., Riy.4.1.1., Riy.4.2.1. Tex.2.2.1.
	6. Olçmələrdə dəqiqlik	B.1.1.3., C.1.3.1., C.1.3.2., C.3.2.2. Tex1.3.2.
2.Materiya	Materiya: Maddə və fiziki sah.	C.2.1.1., Hb.1.1.1., C.2.1.3., C.2.1.5. , B.4.1.1., B.4.2.
		Inf.2.1.1., Inf.2.1.2. B.2.1.2. Riy.4.1.1.,Riy.4.2.1.
	8. Madda və cisim	C.2.1.8., B.4.1.1., Inf.1.2.2., Inf.2.1.3. C.2.1.3., Riy.4.1.1., Riy.4.2.
	o. Wadda vo cistili	Tex1.3.2.
	9. Atom və atom nüvəsi	B.4.1.1., B.3.2.1. C.2.1.3., Riy.4.1.1., Riy.4.2.1. Text.3.2.
	10. Molekul, Makrocisim	
	11. Maddə. Maddənin aqreqat	B.4.1.1.,B.3.2.1. C.2.1.3., Riy.4.1.1., Riy.4.2.1. C.2.1.8., B.4.1.1., Inf.[.2.2., Inf.2.1.3. C.2.1.3., Riy.4.1.1., Riy.4.2.). Text.3.2.
	hallan	C-2-1.6., B.4.1.1., Int.1.2.2., Int.2.1.3. C.2.1.3., Riy.4.1.1., Riy.4.2.1. Text.3.2.
Veda:	12. Diffuziya	
	12. Diffuziya	C.2.1.8., B.4.1.1., Inf.1.2.2., Inf.2.1.3. B.4.1.1.,B.3.2.1. C.2.1.3., R
onun xas-		4.1.1., Riy.4.2.1.
sələri	 Maddənin istidən genişlənməsi 	C.2.1.8. , B.4.1.1., Inf.1.2.2., Inf.2.1.3. B.4.1.1.,B.3.2.1. C.2.1.3., F
		4.1.1., Riy.4.2.1.
F Don't d	 Cismin həcmi və onun ölçülməsi 	B.1.1.3., C.1.3.1., C.1.3.2., C.3.2.2. C.2.1.3., Riy.4.1.1., Riy.4.2.1. Tex.2.2.1
1.00	15. Cismin kütləsi	C218, B411, hrt122, hrt213, C211, H-8111, C213, C215, B422, hrt2
	TO COMMITTEE STATE OF THE STATE	Inf2.12.B.1.13, C.1.3.1, C.1.3.2, C.3.2.2 Tex1.3.2
	16. Cismin sıxlığı	C218., B411, Int122, Int213. B113, C131, C132, C3.
Barrier I		Tex.2.2.1.
	17. Temperatur	B411,B321,B113,C131,C132,C322,C213,Riy411,Riy4
	17. Temperatur	Text.32
Cherchal	19 Ogganicali Isancias Tarmassa il	C.2.1.3., Riv.4.1.1., Riv.4.2.1. Tex1.3.2.
	bas verən təsirlər	C.2.1.5., Kly.4.1.1., Kly.4.2.1. 10x1.5.2.
	19 Organization correlate toric	-C21.1, Hb.1.1.1, C213, C215, B422, Inf.2.1.1, Inf.2.1.2 B2.
hərəkət	Günəs sistemi	Inf2.1.1. B4.1.1.B3.2.1.
		C211 C214. B421.C211. H-6111. C213. C213
	20. Elektrik qarşılıqlı təsir	
		B.4.1.1., B.4.2.2. Inf.2.1.1., Inf.2.1.2 ,B.3.2.1.
	21. Maqnıt qarşılıqlı təsir	C2111, C214, B421C211, H-51111, C213, C215, B411, B4
roda rod		Inf.2.1.1., Inf.2.1.2 ,B.3.2.1. Tex1.3.2.
	22. Hərəkət. Mexaniki hərəkət	C216, Riy31.1, Tex.123, B.1.1., Int.123, B.4.1.1. C213, Riy. 4.1.1. Riy. 421.
	23. Istilik harakati	C211, C214, B421, B213, Riy125, C216, C213, htt 23, B411, Riy4111.
	LU. ISHIR DEFEREN	421
	24 Elektrik harakati. Elektri	C.2.1.1., C.2.1.4., B.4.2.1. B.2.1.3., Riy.1.2.5., C.2.1.6. C.2.1
		Inf.1.2.3.,B.4.1.1., Riy.4.1.1.,Riy.4.2.1.
	cərəyanı	C2.1.6, Riy.3.1.1, Tex.1.2.3, B.1.1.1, C2.1.3, Riy.4.1.1, Riy.4.2.1, Tex.1.3.2.
	25. Enerii	C2.1.6, Rry.3.1.1, 18C1.2.3, B.1.1.1. C.2.1.3, Rry.4.1.1, Rdy.4.2.1. 16X1.3.2.

Az.d.-Azərbaycan dili, riy.-riyaziyyat, h-b. həyat bilgisi, tex.-texnologiya, t-i.-təsviri incəsənət, x-d. – xarici dil, inf. – informatika, f-t. – fiziki tərbiyə, mus. – musiqi, az.t. – azərb. tarixi, c.-coğrafiya, əd.-t. – ədəbiyyat, üm.t. - ümumi tarix, rus d.-rus dili

- 1. Təsbitetdirici eksperiment.
- 2. Axtarıcı eksperiment.
- 3. Öyrədici eksperiment.

Bu zaman VI sinif şagirdləri ilə nəzəri və praktik suallardan ibarət anket sorğuları keçirilmiş, bu anketlərə verilən cavablar öyrənilmiş, müəllimlərin dərs və dərsdənkənar iştəri müşahidə olunmuşdur.

Eksperimental tədqiqatın məqsədi VI sinif fizika fənni ilə riyaziyyat, biologiya, həyat bilgisi, coğrafiya, texnologiya, informatika, musiqi, təsviri incəsənət fənləri ilə fənlərarası əlaqəni həyata keçirməklə biliklərin sistemləşdirilməsinin və şagirdlərin fənnə maraqlarına, biliklərin keyfiyyətinə təsir dərəcəsinin yoxlanmasından ibarətdir.

Bu məqsədlə 2013-cü ilin oktyabr ayında şagirdlərin bilikləri nəzəri və praktik yoxlanmışdır. Bu tapşırıqlarda şagirdlərin kurikulum proqramına əsaslanaraq qazandıqları biliklər əsasında riyazi, bioloji, həya ti biliklərlə əlaqəli, coğrafi, texnoloji, informasiyalara əsaslanan testlər və praktik tapşırıqların nəticəsi aşağıdakı kimi qiymətləndirilmişdir.

Aparılmış ilkin səviyyənin yoxlanması aşağıdakı kimi nəticə vermişdir:

Məktəblərdə işləyən fənn müəllimləri bir araya gətirilmiş və nəticələr müzakirə olunmuşdur. Axtarıcı eksperimentə qədər olan müddətdə praktik və nəzəri biliklərin yüksəldilməsi üçün fənlərarası inteqrasiya cədvəllərinə uyğun olaraq görüləcək işlər planlaşdırılmışdır.

Axtarıcı eksperimentin əsas vəzifələri bunlar olmuşdur:

 Tədris materiallarının şagirdlər tərəfindən qəbul edilməsinin səviyyəsinin yoxlanması, tədris materiallarının korrektə edilməsi, ilkin praktik və nəzəri yoxlamaların həyata keçirilməsi.

2. Həmin fənlərə dair sistemləsdiril-

Maktab	Sinif	Şagirdlərir sayı	Qiymətlər				Müvəffəqiyyət
		(n)	2 (n1)	3(n2)	4(n3)	5 (n4)	göstəricisi K= (n2+n4) .100% n
Ismayıllı rayonu Lahıc qəsəbə tam orta məktəbi	VI	22 ·	ı	9	6	6	54,5
Şəhər 1 nömrəli tam orta məktəbi	VI	19	2	7	6	4	52,6

miş təlim materiallarının quruluş, məzmun və tədrisi metodikasının təkmilləşdirilməsi əsasında şagirdlərin fizikaya marağının inkişafının asılılığını aydınlaşdırmaq.

3. Şagirdlərin fizikadan əldə etdikləri biliklərin keyfiyyətcə inkişaf dərəcəsinin müəyyənləşdirilməsi.

Axtarıcı eksperiment 2014-cü ilin dekabr ayında nəzəri və praktik şəkildə həyata keçirilmişdir.

Məktəblərdə işləyən fənn müəllimləri bir araya gətirilmiş və nəticələr müzakirə olunmuşdur.

Öyrədici eksperiment:

Tədqiqatımızın nəticəsi olaraq öyrədici eksperimentin məqsədi də müəyyənləşdirilmişdir: Fənlərin tədris materiallarının quruluşu, məzmunu və tədrisi metodikasının təkmilləşdirilməsi nəticəsində VI sinif şagirdlərinin fizikaya maraqlarının və biliklərinin keyfiyyətinə təsir dərəcəsinin müəyyənləşdirilməsi.

Bu mərhələdə aşağıdakı vəzifələr həll olunmuşdur:

- Sistemləşdirilmiş tədris materiallarının quruluşu, məzmunu və tədrisi metodikasının təkmilləşdirilməsi üçün təklif olunan üsul və metodların səmərəliliyinin yoxlanılması.
- Tədris materiallarının təkmilləşdirilmiş quruluşu, məzmunu və tədrisi metodikasının şagirdlərin fizikaya maraqlarına və biliklərinin keyfiyyətinə təsir dərəcələrinin müəyyən edilməsi.
- Kurikulum programına əsasən tərtib olunmuş fənlərarası inteqrasiyanın fizika fənninin tədris keyfiyyətinin yüksəlməsinə təsirinin müəyyənləşdirilməsi.

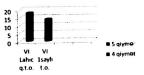


2014-cü ilin aprel ayında aparılmış nəzəri və praktiki yoxlamalar zamanı şagirdlərin bilik keyfiyyətləri aşağıdakı kimi olmuşdur:

l	Cinic	Sagind- lorin sayı (n)	Qiymətlər				14 m
Mak- tab	Sinif		2(nl)	3(n2)	4(n3)		Művəffəqiy- yət göstəricisi K= (n2+n4),100%,
lente- yah myera Lahar opseke tarn orta mak- taha	VI	22	1	9	6	6	54,5
Şəhə 1 nöm rəli tam orta mək təbi	VI	19	2	7	6	4	52,6

Həmin yoxlamanın nəticəsi:

İsmayıllı rayonu Lahıc qəsəbə tam orta məktəbi və 1 nömrəli şəhər tam orta məktəbi üzrə fizikanın tədrisində fənlərarası inteqrasiyadan istifadə etməklə şagirdlərin bilik keyfiyyətinin yüksəlməsi aşağıdakı nəticəni vermişdir:



Fizikadan fənlərarası inteqrasiya problemi üzrə aparılmış yoxlamanın nəticələri:

Məktəb	Sinif	Şagird- lərin sayı	Fadris ilinin avvəlində keyfiyyət %	ilinin sonunda	Fizika fənninin tədrisinin keyfiyyəti yük- səlmişdir %
Lahic qasaba tam orta maktabi	VI	22	54,5	18,18	27,31
I nóm- rəli şəhər məktəbi	VI	19	52,6	73,68	21,31

Tadris ilinin avvalinda:

- Şagirdlər fizikanın maraqlı olduğunu qeyd edir, problema aid suallar verirlər, lakin onların hamısı tam fəallıq göstərmir, lakin fəal təlim metodlarında, fəal oxu və yazıda, habelə elmi araşdırma işlərində həvəslə iştirak edirlər.
- Fiziki hadisələrin elmi izahına maraq göstərir, lakin fiziki qanunauyğunluqların elmi-texniki tərəqqidə rolunu və əhəmiyyətini kifayət dərəcədə təsəvvür etmirlər.
- Müstəqil işləri bütün şagirdlər yerinə yetirə bilmir, yalnız keyfiyyət xarakterli məsələlərin həllinə maraq göstərirlər.
- Problemin həllində çətinliklərlə qarşılaşdıqda onları aradan qaldırmaqda tam müstəqil fəaliyyət göstərmir, müəllimin, yaxud da yoldaşlarının köməyi ilə aradan qaldırırlar.
- Biologiyadan, coğrafiyadan əlaqəli məsələlərin həllində çətinliklərlə qarşılaşırlar. Səbəbi bu fənlərin VI sinifdən tədris olunmağa başlaması ilə əlaqədardır.
- 6. Riyaziyyat, hayat bilgisi, texnologiya, informatika, musiqi, təsviri incəsənət fənləri ilə əlaqəli məsələlərə şagirdlər daha çox meyillidirlər. Səbəbi bu fənlərin aşağı siniflərdən tədrisi ilə bağlıdır.
 - 7. Fənn müəllimləri fənlərarası

inteqrasiya cədvəlindən düzgün istifadə etmirlər.

Tədris ilinin sonunda:

- Şagirdlər fizikanı ən maraqlı fənn kimi digər fənlərdən fərqləndirirlər. Bütün növ dərs və dərsdənkənar işlərdə fəal iştirak edir, problemin həllinə dair tez-tez suallar verirlər.
- Fiziki proses, hadisə və qanunların elmi əsaslarını öyrənməyə can atır, bu biliklərin elm, texnika və istehsalatın hansı sahələrində mühüm rol oynadığını dərk edirlər.
- Müstəqil işləri böyük həvəslə yerinə yetirir, keyfiyyət və kəmiyyət xarakterli mürəkkəb məsələləri həll etməyə çalışırlar.
- Özünü "təlimləndirməyə" müstəqil can atır, problem irəli sürüb onu həll etməyə, qarşılaşdıqları çətinlikləri müstəqil aradan qaldırmağa çalışırlar.
- 5. Riyaziyyat, biologiya, həyat bilgisi, coğrafiya, texnologiya, informatika, musiqi, təsviri incəsənət fənləri ilə əlaqəli məsələləri şagirdlər tam dolğun şəkildə axtarıcılıqla yerinə yetirirlər.
- Bu zaman artıq müəllimlər fənlərarası inteqrasiya cədvəlindən düzgün istifadə etməklə digər fənn müəllimləri ilə pedaqoji işi düzgün qururlar.

Əlava:

VI sinif üzrə məzmun standartları

VI sinfin sonunda şagird:

- hadisələri (mexaniki, istilik, elektrik) fərqləndirir, onlara dair sadə məsələlər həll edir;
- materiyanın formalarını fərqləndirir, maddələrin aqreqat hallarını izah edir və sadə məsələlər həll edir;
- təbiətdəki əlaqəli sistemləri fərqləndirir və qarşılıqlı təsirə dair müşahidələrini izah edir;
- sadə təcrübələr aparır və ölçü cihazlarından təhlükəsiz istifadə edir;
- fiziki hadisələrə əsaslanan məişət qurğularından istifadə edir;

fizika elminin inkişafında dünya alimlərinin roluna dair məlumatları təqdim edir.

Məzmun xətləri üzrə əsas və alt standartlar:

 Fiziki hadisələr, qanunauyğunluqlar, qanunlar

Sagird:

- 1.1. Fiziki hadisələrə dair bilik və bacarıqlar nümayiş etdirir.
- 1.1.1. Mexaniki, istilik, elektromaqnit hadisələrini fərqləndirir.
- 1.1.2. Müxtəlif xarakterli fiziki hadisələrə dair sadə məsələlər həll edir.
- 1.1.3. Hərəkəti növlərinə görə qruplaşdırır.
- 1.1.4. Müxtəlif xarakterli təbiət hadisələrinə dair müşahidələrini təqdim edir.
- Maddə və sahə, qarşılıqlı təsir, əlaqəli sistemlər

Şagird:

- 2.1. Materiyanın formalarına dair bilik və bacarıqlar nümayiş etdirir.
- 2.1.1. Maddələri quruluşuna (aqreqat hallarına) görə fərqləndirir.
- 2.1.2. Materiyanın formalarını fərqləndirir.
- 2.1.3. Materiyanın formalarına dair müşahidələrini sadə şəkildə təqdim edir.
- 2.1.4. Maddələrin quruluşuna (aqreqat hallarına) dair sadə məsələlər həll edir.
- 2.2. Təbiətdəki əlaqəli sistemlərdə qarşılıqlı təsiri mənimsədiyini nümayiş etdirir.
- 2.2.1. Təbiətdəki əlaqəli sistemləri və qarşılıqlı təsirləri fərqləndirir.
- 2.2.2. Təbiətdəki qarşılıqlı təsirə dair müşahidələrini təqdim edir.
- 3. Eksperimental fizika və müasir həyat

Şagird:

- 3.1. Təcrübələr aparır, nəticələri təqdim edir.
 - 3.1.1. Sadə ölçü cihazlarından istifa

də edir.

- 3.1.2. Sadə təcrübələr aparır, nəticələrini təqdim edir.
- 3.2. Müasir həyatın inkişafında fizika elminin rolunu mənimsədiyini nümayiş etdirir.
- 3.2.1. İş prinsipi fiziki hadisələrə əsaslanan məişət qurğularından istifadə edir
- 3.2.2. Fizika elminin inkişafında dünya alimlərinin roluna dair sadə məlumatı təqdim edir.

Rəyçi: dos. Ə.Gərayev

Р.Алиев

Проблема межпредметной связи по физике в подготовке учителей Резюме

В статье говорится о проблеме межпредметной интеграции в подготовке учителей. Педагог обратился и к схемам, определяющим уровень знания учащихся.

R.Aliyev

The problem of interdisciplinary integration on physics in teacher training Summary

The article is dedicated to the problem of Interdisciplinary Integration on Physics in teacher training. Some schemes determining students' knowledge level are also introduced in this article.